Japanese Unexamined Patent Publication NO. SHO 61-190447

PUBLICATION DATE:

August 25, 1986

APPLICATION NUMBER:

SHO 60-21487

INVENTORS:

Mitsuo Takasugi, Yoshio Okuyama,

Yasuo Sakaba

APPLICANTS:

Corpo Co.,Ltd.

TITLE:

Container for taking out mayonnaise, etc.

contained therein and method for

manufacturing the same

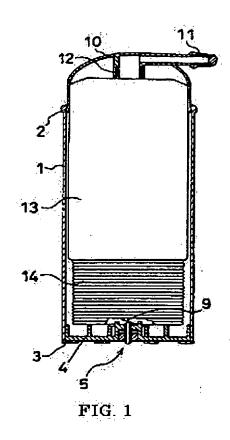
ABSTRACT:

JP-61-190447-A discloses a container comprising a tube 1 which houses a piston 14 having bellows shape and a cartridge 13 therein (Figs. 1 and 2). The piston 14 includes a stopper provided with a bellows of which inner volume is variable. When internal pressure of the bellows is increased, the stopper separates the interior from the exterior of the bellows to close the bellows. Inner volume of the cartridge 13 varies by expansion and contraction of the piston.

The cartridge contains mayonnaise, for example.

When the container is not in use, the piston is the most contracted (Fig. 1) and at this time, a lower stopper 5 is opened. A cap 10 is depressed to take out contents. When the cap 10 is depressed, the stopper 5 is closed by force applied and internal pressure of the cartridge 13 is increased, and thereby allowing taking out mayonnaise from a take-out port 11.

When depressing the cap 10 is stopped, the stopper 5 is opened and the piston expands by the amount of the mayonnaise having been decreased (Fig. 2).



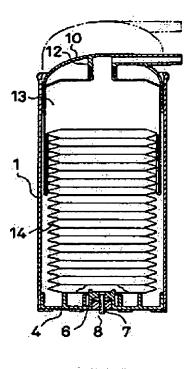


FIG. 2

19 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61-190447

Mint Cl.4

識別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和61年(1986)8月25日

B 65 D 35/28 47/06 A-8208-3E -8208-3E

未請求 発明の数 2 審杳請求 (全5頁)

マヨネーズ等注出容器及びその製造方法 図発明の名称

> 创特 昭60-21487 顋

23出 願 昭60(1985)2月6日

79発明 杉 老 髙

男 光 横浜市神奈川区栗田谷74 菱 雄

勿発 眀 者 奥 山 東京都世田谷区下馬3丁目13番7号

72)発 明 者 酒 場 夫 東京都荒川区西尾久2丁目21番2号

顖 株式会社 勿出 人 コルポ 東京都中央区京橋2丁目11番5号

创代 理 弁理士 斉藤 璯 男

1. 発明の名称

マヨネーズ等注出容器及びその製造方法

2. 特許請求の範囲

- (1) 簡体の一部に、簡体押圧時に閉じ、無加圧時 に関いて大気を吸入する栓を密閉可能にして 設置し、吸入して封じ込めた空気を利用して カートリッジ内の充塡物を注出するようにし たことを特徴とするマヨネーズ等注出容器。
- (2)カートリッジとして、下方からの加圧により 底部からタートルネック状にめくれ込んでい くものを採用し、また、該カートリッジより も若干小径であってその下側に配置された蛇 腹状ピストンによって栓を密閉するようにし た特許請求の範囲第1項記載のマヨネーズ等 注出容器。
- ③简体成形後、該简体を型としてその内部に薄 手のカートリッジをブロー成形することを特 徴とするマヨネーズ等注出容器の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、カートリッジに充塡したマヨネー ズ、ケチャップ、ミソのような半流動性の食品、 あるいは、化粧品、医薬品、油脂等で半流動性 の物を押圧注出するマヨネーズ等注出容器及び その製造方法に関するものである。

〔従来の技術〕

マヨネーズを例にとると、それは従来ポリエ チレン等資材製で下膨らみの容器に入れられて いで、その側面を指で押して注出していたが、 これによった場合、次のような欠点がある。

- ①全部を出し切ることが困難である。
- **②残り少なくなってきた場合、逆さにしておか** ない限り即座に注出することができない。
- ③注出量の加減が難しい。
- ②容器の形状が卓上においておくのに不適当で あるだけでなく、中身が少なくなると立てる ことができなくなる。

その他の半流動物についても、適当な注出容器 がない。

(発明の目的)

本発明は、上記従来技術の欠点を除去すべくなされたものであって、容器は反復使用が可能で、容器を押すだけでカートリッジ内の充塡物を適量宛、しかも、余すところなく注出することができ、卓上等に置くにも適した形態のマョネーズ等注出容器及びその製造方法を提供することを目的とするものである。

〔発明の構成〕

本発明に係る容器は、簡体の一部に、、簡体押 医時に閉じ、無加圧時に関いて大気を吸入する 栓を密閉可能にして設置し、吸入して封じ込め た空気を利用してカートリッジ内の充塡物を主 出するようにしたことを特徴とするマョネーズ 等注出容器であって図面はその実施例を示すも のである。先ず、第1図乃至第3図に示すま施 のである。先が、第1図乃至第3図に示すま施 のであるに、図中1は 上方を閉口した簡体で、上端に係止部2を周設 し、また、下方に脚3を形成する。簡体1の底 4には、栓5を設置する。栓5は、後述する

5を覆うようにして設置する。簡体1の内径Aとカートリッジ13の外径Bと蛇腹状ピストン14の外径Cとの間には、A>B>Cの関係が成り立つようにする。なお、蛇腹状ピストン14とカートリッジ13の接触をより滑らかにするために、蛇腹状ピストン14にカバーを被せることとしてもよい。第4図は栓5の他の構成例を示すもので、上記昇降部材7の代わりに弾性変材製の半球栓15を用いたものである。半球栓15の内側中央には芯棒を設け、また、球面部には空気孔16を設ける。半球栓15は、その球面部の端縁を底

第5図及び第6図に示す実施例(第2実施例)は第1実施例をより簡素化したもので、簡体1にカートリッジ13を気密状態に嵌装し、栓5はパタフライ弁、球弁等で構成する。なお、この場合は、一度注出後カートリッジ13内への空気の流入を防ぐための弁13aを、カートリッジ13の注出部に設ける。

4 中央の简部に嵌入することにより、ダイヤフ

ラムの如き動作をさせる。.

うに简体1のキャップ部10を押圧した際に閉じ、 無圧時に開いて大気を吸入しうる構造とする。 そのためには例えば、底4の中央に、板バネ6 に支持され、且つ、該板バネ6によって常時下 方への (底4より下に突出しうる) 押圧力を付 与される昇降部材でを配備する。昇降部材でに は、長さ方向に空気孔8を貫設する。そして、 昇降部材での上側にパタフライ弁9を設置する。 简体 1 には、注出口11を延ばしたキャップ部10 を嵌着するが、キャップ部10の下端縁に突条を 周設し、これを上記係止部2にて係止されるよ うにすることが好ましい。また、キャップ部10 の内側に注出口11に連通するカートリッジ嵌入 部12を垂設し、そこにカートリッジ13の先端小 径部を嵌入する。この場合も先端小径部に突起 を設け、一方、カートリッジ嵌入部12の内周面 に相応の凹部を周設し、両者を嵌合させるよう にするか、あるいは、ネジ方式によって固定す るようにする。底4には、カートリッジ13を押 し上げるよう作用する蛇腹状ピストン14を、栓

第7図に示す実施例(第3実施例)は、簡体 1を上下に二分し、その嵌合部において、カートリッジ13の外側面に突設した鍔17を挟止する ようにしたものである。この場合も、上記した 弁13aの知き弁を設ける。

第8図に示すものは製造方法に特徴を有し、 簡体1を成形後、簡体1を型としてカートリッ ジ13を成形するものである。即ち、例えば簡し 1をポリエチレンで厚手に成形(プローないし インジェクション成形)した後、簡体1を型に して直ちに、あるいは、間を置いて、例えばポリエチレンとエバール、ポリエチレンとナイロ ン等の薄い膜をブロー成形してカートリッジ13 と成す。この方法によって得たカートリッジ13 にも、上記した弁13aの如き弁を設ける。

(発明の作用)

the contract the world in the contract of the second second

本発明の作用を図示した実施例につき説明するに、第1実施例においては先ず、マヨネーズ等の半流動物を充環したカートリッジ13の先端小径部を、キャップ部10のカートリッジ嵌入部

12に嵌合する(通常その状態で販売される。)。 そして、昇降部材7を押し上げて空気の出入が 可能な状態にしてから、キャップ部10下端縁の 突条が係止部2の下にくるまで、蛇腹状ピスト ン14を押し縮めつつカートリッジ13を简体1内 に押し入れる (第1図の状態)。 静置状態にお いては、板バネ6によって底4よりも下に突出 せんとする昇降部材1は、卓面に当たって上昇 させられ、パタフライ弁9を開状態に維持する。 そうすることにより、本容器を冷蔵庫から出し てきた場合のように、温度変化によって蛇腹状 ピストン14内の空気が膨張して充塡物が漏出す ることを防止することができる。注出に際して 容器を持ち上げると(通常親指と中指で包持す る)、昇降部材7は板バネ6の作用で下降し、 バタフライ弁9には作用しなくなる。第4図に 示す半球栓15の場合も、上記同様に動作する。 但し、この場合は、その球面部の復元力が板バ ネ6の代わりをする。注出に当っては指先でキ ャップ部10を押下すると、カートリッジ13によ

って蛇腹状ピストン14が更に押し潰され、蛇腹 状ピストン14内部の圧力が高まり、その圧力と 重力とによってバタフライ弁9が閉じる。それ により、蛇腹状ピストン14内は密閉されて伸縮 しなくなり、キャップ部10押圧の反作用として 逆にカートリッジ13を押圧するので、カートリ ッジ13内の充塡物が押し出されることとなる。 キャップ部10に対する押圧力を解除すると、蛇 腹状ピストン14がその復元力によって伸び、キ ャップ部10ごとカートリッジ13を押し上げる。 その時蛇腹状ピストン14内に負圧が発生してバ クフライ弁 9 が開き、昇降部材 7 の空気孔 8 を 通して蛇腹状ピストン14内に大気が流入する。 続いてキャップ部10を押すと、蛇腹状ピストン 14は、前回よりも高い位置にて上記同様カート リッジ13を押圧し、充塡物を注出する。その際、 蛇腹状ピストン14の外径はカートリッジ13の外 径よりも小であるため、蛇腹状ピストン14は、 カートリッジ13の側面をタートルネック状に二 **童にしてめくり込ませつつ底部を押し上げ、カ**

ートリッジ13内に没入していく(第2図参照)。 以後キャップ部10を押す度に、上記同様にに対 ・ 上記同様にこれるので、次第に蛇腹状ピストン14内に空気が施状ピストン14の といるので、次第に蛇腹状の下のの没 はいるので、次第に蛇腹がのにはなり、カートリッシのの を強し、なっていき、最終できる(第3図を には、全部の充塡物を注出った。 には、全部の表しいカートリッジに交換す ればよい。なお、蛇腹の復元力は充塡物の はよい。なお、蛇腹の復元で、両者間は常に に重量)に応じて変化するので、両者間は常に に対して変化するので、両者間は常に に対して変化するので、両者間は常に に対して変化するので、両者間は常に

第2実施例においては、簡体1の側面を押すと栓5が閉じ、簡体1の内圧が高まってカートリッジ13を圧するので、充塡物を注出できる。 簡体1に対する押圧を解除すると、簡体1の復元力によって栓5が開き、空気が流入する。以 後同様に操作する。

第3実施例においても、第2実施例同様简体 1の側面を押圧して注出するが、この場合はカートリッジ13の鍔17が上下の簡体1に挟止され ているので、カートリッジ13は第7図に想像線で示すように、その底部から没入していく。

第8図に示すものも、第2及び第3実施例に 準じた作用をする。

(発明の効果)

本発明は上述した通りであって、次のような 数多くの利点を備えた大変に有用なものである。 (1)簡単な構造で故障も少なく、康価にて製造で きる。

- (2)カートリッジ内の充塡物を最後まで無駄なく、 且つ、適量宛注出することができる。
- (3)カートリッジを交換するだけで、容器(简体) は反復使用が可能であり、また、卓上に置く のに適した形態である。
- (4) 髙さ(充塡量)の異なる数種類のカートリッジを使用することができる。
- (5) 従来の容器においては、インク浸入等の理由 で容器自体に文字、図形等を印刷することが できなかったが、本発明においては簡体やキャップ部に直接印刷することができる。

6)二重の容器を簡単に製造することができる。

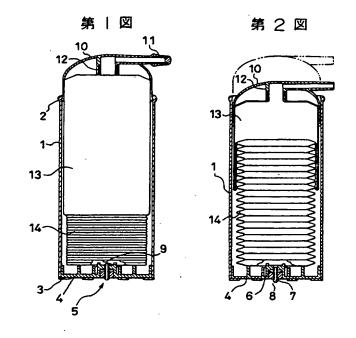
(7) 充塡前のカートリッジは、潰した状態で多数 積層(スタッキング)できるので、運搬等の 際に場所を取らず便利である。

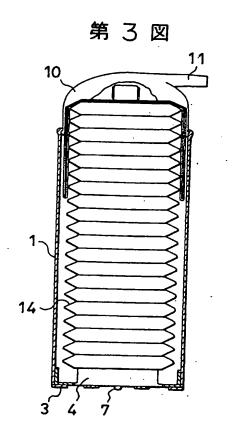
4.図面の簡単な説明

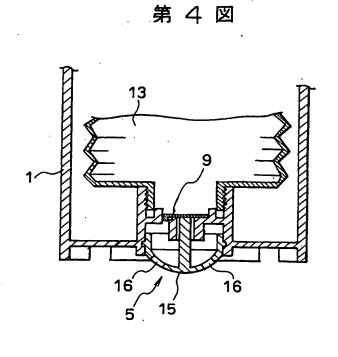
第1図乃至第3図面は本発明の一実施例の経断面図で、第1図は未注出の状態、第2図は注出中途の状態、第3図は注出し切った状態をそれぞれ示しており、第4図は栓の別構成例を示す図、第5図及び第6図は他の実施例の経断面図、第7図及び第8図はそれぞれ更に別の実施例を示す経断面図である。

符号の説明

1 ·····筒体、 4 ·····底、 5 ·····栓、 6 ·····板バネ、 7 ····· 昇降部材、 8 ·····空気孔、 9 ·····バタフライ弁、 10 ·····キャップ部、 11 ·····注出口、 13 ·····カートリッジ、 14 ·····-蛇腹状ピストン、 15 ·····半球栓、 16 ·····空気孔、 17 ·····







特開昭61~190447(5)

